

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Росня (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://and.nt-rt.ru/> || [adm@nt-rt.ru](mailto:adm@nt-rt.ru)

Весы электронные ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>25312-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Company Ltd.», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-120i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki (деле - весы) предназначены для статических измерений массы различных веществ и материалов.

Весы могут применяться в лабораториях предприятий различных отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении усилия, передаваемого от взвешиваемого объекта, весоизмерительным тензометрическим датчиком, который выдаёт аналоговый электрический сигнал, пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразует его через аналого-цифровой преобразователь (АЦП) в цифровой код. Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей.

Весы состоят из силоизмерительного тензорезисторного преобразователя, электронного блока и чашки.

Весы ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki различаются наибольшими пределами взвешивания и дискретностью отсчета.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер или от блока аккумуляторных батарей (Ni-MH).

В весах предусмотрены: выборка массы тары в диапазоне взвешивания; функция автоматического отключения при неиспользовании весов в течение 5 минут, что позволяет продлить срок службы батареек и увеличивает ресурс работы; подсветка дисплея; функция переключения единиц измерения массы; режим подсчёта количества образцов, имеющих одинаковую массу; режим вычисления процентов; функция компарирования.

Весы оснащены серийным интерфейсом RS-232C для подключения к принтеру или компьютеру.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Обозначение	Значение характеристик
1	2	3	4
2	Наибольший предел взвешивания; диапазон выборки массы тары, г	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	120 200 300 1200 2000 3000 12000
3	Наименьший предел взвешивания, г	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	0,2 0,2 0,2 2 2 2 20
4	Дискретность отсчета ( d ), мг	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	0,01 0,01 0,01 0,1 0,1 0,1 1
6	Пределы допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверке, г	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	± 0,03 ± 0,03 ± 0,03 ± 0,3 ± 0,3 ± 0,3 ± 3
7	Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	0,01 0,01 0,01 0,1 0,1 0,1 1
8	Время установления показаний, с, не более	для всех модификаций	2

1	2	3	4
9	Габаритные размеры чашки весов, (диаметр или длина, ширина), мм	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	110 110 110 133, 170 133, 170 133, 170 133, 170
10	Габаритные размеры весов (длина, ширина, высота), не более, мм	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	200, 190, 55 200, 190, 55 200, 190, 55 200, 190, 53 200, 190, 53 200, 190, 53 200, 190, 53
11	Масса весов, кг	ЕК-120i ЕК-200i ЕК-300i ЕК-1200i ЕК-2000i ЕК-3000i ЕК-12Ki	1,1 1,1 1,1 1,5 1,5 1,5 1,5
12	Параметры сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	Все модификации	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50 ± 1
13	Потребляемая мощность, Вт	Все модификации	3
14	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	Все модификации	от -10 до + 40 не более 85

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы –1 шт.
2. Источник питания –1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
4. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации) – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы электронные ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki фирмы «А&D COMPANY LTD.» Япония. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10.03.2003 г.

Основные средства поверки: гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.  
Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

Техническая документация фирмы-изготовителя

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных ЕК-120i, ЕК-200i, ЕК-300i, ЕК-1200i, ЕК-2000i, ЕК-3000i, ЕК-12Ki утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россия (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://and.nt-rt.ru/> || [adn@nt-rt.ru](mailto:adn@nt-rt.ru)